INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/014585

	ATION OF SUBJECT MATTER H01M14/00, H01L31/04	<u> </u>				
According to Inter	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ H01M14/00, H01L31/04						
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2004 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
	200 200 300 admin inc international search (name of da	·				
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appr	ropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 2002-8740 A (Yamaha Corp.) 11 January, 2002 (11.01.02),	,	1-18			
	Claims 1 to 4; Par. Nos. [0017 examples (Family: none)	7] to [0019];				
Y	JP 2001-93590 A (Canon Inc.), 06 April, 2001 (06.04.01), Claims 1 to 19; Par. No. [0045 & EP 1087446 A2		1-18			
Y	JP 2002-94096 A (Canon Inc.), 29 March, 2002 (29.03.02), Claims 1 to 9; Par. No. [0046] (Family: none)		1-18			
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents: "A" later document per defining the general state of the art which is not considered date and not in or		date and not in conflict with the application the principle or theory underlying the i	ation but cited to understand nvention			
filing date "L" document v	cation or patent but published on or after the international which may throw doubts on priority claim(s) or which is	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consic step when the document is taken alone	dered to involve an inventive			
cited to esta special reaso	ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive combined with one or more other such	step when the document is			
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent is	e art			
Date of the actual completion of the international search 28 December, 2004 (28.12.04)		Date of mailing of the international sea 18 January, 2005 (rch report 18.01.05)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/014585

). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	·
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Ÿ	JP 2002-313443 A (Aisin Seiki Co., Ltd.), 25 October, 2002 (25.10.02), Par. No. [0020]; examples (Family: none)	1-18
Y	JP 2003-123863 A (Mitsui Chemicals, Inc.), 25 April, 2003 (25.04.03), Par. Nos. [0061] to [0063] (Family: none)	1-18

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))					
Int. C1'.	H01M 14/00, H01L 31/	04			
B. 調査を行					
	及小限資料(国際特許分類(IPC))				
Int. C1'.	Int. Cl'. H01M 14/00, H01L 31/04				
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの					
日本国家	東用新案公報 1926-1996年	•			
日本国	公開実用新案公報 1971-2004年 登録実用新案公報 1994-2004年				
日本国家	月期 東用新案登録公報 1996-2004年				
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)			
	·	•			
C. 関連する	ると認められる文献				
引用文献の			関連する		
カテゴリー*	THE PARTY OF THE P		請求の範囲の番号		
Y	JP 2002-8740 A, (ヤマハ株式会社), 2		1-18		
•	請求項1-4, 段落0017-0019, 実施例なる	ど (ファミリーなし)			
Y	 JP 2001-93590 A,(キャノン株式会社) 2001 04 06	1-18		
_	請求項1-19, 段落0045, 実施例など	,, 2001. 04. 00	1-10		
	& EP 1087446 A2 & US 6649824 B1				
		•			
Y	JP 2002-94096 A, (キャノン株式会社		1-18		
	請求項1-9,段落0046,実施例など。(ファミリーなし)			
☑ C欄の続	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献	ウカテゴリー	の日の後に公安された文献	**		
「A」特に関	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「丁」国際出願日又は優先日後に公表	された文献であって		
もの 「E」国際出版	顔日前の出願または特許であるが、国際出願日	出願と矛盾するものではなく、§ の理解のために引用するもの	発明の原理又は理論		
以後に	公表されたもの ・	「X」特に関連のある文献であって、	当該文献のみで発明		
	主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行くは他の特別な理由を確立するために引用する	の新規性又は進歩性がないと考えている。			
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明					
「O」口頭に。 「P」国際出	よる開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられ	るもの		
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 28.12.2004 国際調査報告の発送日 10.3 2005					
28. 12. 2004 18. 1. 2005					
	の名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員)	4X 9445		
5	郵便番号100-8915	· 植前 充 司 			
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3477					

C (続き). 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
Y	JP 2002-313443 A, (アイシン精機株式会社), 2002. 10. 25 段落0020, 実施例など (ファミリーなし)	1-18		
Y	JP 2003-123863 A, (三井化学株式会社), 2003. 04. 25 段落0061-0063など (ファミリーなし)	1-18		
		·		
	!			
		,		
·				
		. ,		
	•			
	•			
	•			
	·			
	,			